

# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF ROAD STRUCTURES

## PŘELOŽKA SILNICE II/150 DOMAŽELICE – BYSTŘICE P. HOSTÝNEM

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

BC. LUKÁŠ FEICHTINGER

BRNO 2013



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF ROAD STRUCTURES

# PŘELOŽKA SILNICE II/150 DOMAŽELICE - BYSTŘICE P. HOSTÝNEM

ROAD II/150 DOMAŽELICE - BYSTŘICE P. HOSTÝNEM - RELOCATION STUDY

## DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. PETR HOLCNER, Ph.D.

BRNO 2013



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

**Studijní program**

N3607 Stavební inženýrství

**Typ studijního programu**

Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia

**Studijní obor**

3607T009 Konstrukce a dopravní stavby

**Pracoviště**

Ústav pozemních komunikací

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Diplomant**

Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER

**Název**

Přeložka silnice II/150 Domaželice - Bystřice p. Hostýnem

**Vedoucí diplomové práce**

doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D.

**Datum zadání  
diplomové práce**

31. 3. 2012

**Datum odevzdání  
diplomové práce**

11. 1. 2013

V Brně dne 31. 3. 2012

.....  
doc. Dr. Ing. Michal Varaus  
Vedoucí ústavu

.....  
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.  
Děkan Fakulty stavební VUT

## **Podklady a literatura**

digitální mapové podklady

příslušné ČSN, technické podmínky, vzorové listy

průvodní zpráva - obchvat silnice II/150 Čechy, Domaželice, Dřevohostice

## **Zásady pro vypracování**

V souladu s plánem územního rozvoje navrhnete přeložku silnice II/150 tak, že na východě naváže na dříve navržený obchvat Čechy a na západě se napojí na obchvat Bystřice pod Hostýnem. Vyřešte napojení okolních obcí.

Požadované přílohy:

A Průvodní zpráva

B Výkresy

B01 – Situace širších vztahů

B02 – Přehledná situace

B03 – Situace

B04 – Podélný profil trasy

B05 – Vzorové příčné řezy

B06 – Charakteristické příčné řezy

C Fotodokumentace

## **Předepsané přílohy**

.....  
doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D.  
Vedoucí diplomové práce

## **Abstrakt**

Cílem diplomové práce je projekt přeložky silnice II/150 mezi obcemi Domaželice a Bystřice pod Hostýnem. Silnice navazuje na obchvat obcí Čechy a Domaželice. Tento obchvat je v současnosti ve výstavbě. U Bystřice pod Hostýnem se přeložka silnice II/150 napojuje na projekt obchvatu obce Bystřice p.H. Je řešeno napojení stávajících i plánovaných komunikací. Práce se skládá z průvodní zprávy, výkresové části a fotodokumentace. Výkresové části byly vypracovány v programu Bentley InRoads a AutoCAD dle platných norem.

## **Abstract**

The aim of the diploma's thesis is the project of relaying of road II/150 between Domaželice village and the town of Bystřice pod Hostýnem. The road continues on to the bypass of Čechy village and Domaželice village. This bypass is under construction at this time. Relaying of road II/150 is connected on project of Bystřice pod Hostýnem bypass. The connection of the existing and intended roads is designed. The project includes the accompanying report, the drawing part and the photodocumentation. The project is drawing up in two programs called Bentley Inroads and AutoCAD according to valid standards.

## **Klíčová slova**

Domaželice, Bystřice pod Hostýnem, Přeložka silnice, Situace, Podélný profil, Příčný řez, Kategorie silnice, Fotodokumentace, Olomoucký kraj, Zlínský kraj

## **Keywords**

Domaželice, Bystřice pod Hostýnem, Relaying of road, Situation, Profile elevation, Cross section, Road category, Photodocumentation, Olomoucký kraj, Zlínský kraj

### **Bibliografická citace VŠKP**

FEICHTINGER, Lukáš.Bc., *Přeložka silnice II/150 Domaželice - Bystřice p. Hostýnem*. Brno, 2013. 16 stran textu, 26 stran fotodokumentace, 10 výkresů, s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací. Vedoucí práce doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D..

**Prohlášení:**

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval samostatně a že jsem uvedl všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 11.01.2013

.....  
Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER

**Poděkování:**

Touto cestou bych rád poděkoval vedoucímu mé diplomové práce doc. Ing. Petru Holcnerovi, Ph.D. za vstřícnost a ochotu při konzultacích a objasnění problémů vzniklých při projektování mé diplomové práce.

.....  
Bc. Lukáš Feichtinger



## **OBSAH:**

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **B. VÝKRESY**

B01 Situace širších vztahů

B02 Přehledná situace 1:5000

B03.1 Situace – část A 1:2000

B03.2 Situace – část B 1:2000

B03.3 Situace – styková křižovatka km 0,188.57 1:500

B03.4 Situace – okružní křižovatka 1:500

B04.1 Podélný profil – část A 1:2000/200

B04.2 Podélný profil – část B 1:2000/200

B05 Vzorové příčné řezy 1:100

B06 Charakteristické příčné řezy 1:200

### **C. FOTODOKUMENTACE**

## Seznam použité literatury:

- [1] ČSN 01 3466 *Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací*, Český normalizační institut, Praha 1997
- [2] ČSN 73 6101 *Projektování silnic a dálnic*, Český normalizační institut, Praha 2004
- [3] ČSN 73 6102 *Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*, Český normalizační institut, Praha 2007
- [4] ČSN 73 6102 *ed.2 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*, Český normalizační institut, Praha 2012
- [5] *TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací*, Ministerstvo dopravy ČR 2004
- [6] *TP 167 Ocelová svodidla ArcelorMittal*, Ministerstvo dopravy ČR 2012
- [7] *TP 114 Svodidla na pozemních komunikacích*, Ministerstvo dopravy ČR 2012
- [8] *Katalog vozovek polních cest*, Ministerstvo zemědělství ČR, 2011

## Mapové podklady:

ZABAGET<sup>®</sup> - polohopis

ZABAGET<sup>®</sup> - výškopis – vrstevnice

Ortofoto

## Seznam použitých internetových serverů:

[www.rsd.cz](http://www.rsd.cz)

[www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

[www.maps.google.cz](http://www.maps.google.cz)

[www.geology.cz](http://www.geology.cz)

[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

[www.opevneni.blogspot.cz](http://www.opevneni.blogspot.cz)

## Použité softwarové vybavení:

Autodesk AutoCAD<sup>®</sup> - 2004

Autodesk AutoCAD<sup>®</sup> - 2007

Bentley Inroads 2004 Edition

Microsoft Office



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA STAVEBNÍ

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Vedoucí práce** doc. Ing. Petr Holcner, Ph.D.  
**Autor práce** Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER

**Škola** Vysoké učení technické v Brně  
**Fakulta** Stavební  
**Ústav** Ústav pozemních komunikací  
**Studijní obor** 3607T009 Konstrukce a dopravní stavby  
**Studijní program** N3607 Stavební inženýrství

**Název práce** Přeložka silnice II/150 Domaželice - Bystřice p. Hostýnem  
**Název práce v anglickém jazyce** Road II/150 Domaželice - Bystřice p. Hostýnem - relocation study  
**Typ práce** Diplomová práce  
**Přidělovaný titul** Ing.  
**Jazyk práce** Čeština  
**Datový formát elektronické verze** PDF

**Anotace práce** Cílem diplomové práce je projekt přeložky silnice II/150 mezi obcemi Domaželice a Bystřice pod Hostýnem. Silnice navazuje na obchvat obcí Čechy a Domaželice. Tento obchvat je v současnosti ve výstavbě. U Bystřice pod Hostýnem se přeložka silnice II/150 napojuje na projekt obchvatu obce Bystřice p.H. Je řešeno napojení stávajících i plánovaných komunikací. Práce se skládá z průvodní zprávy, výkresové části a fotodokumentace. Výkresové části byly vypracovány v programu Bentley InRoads a AutoCAD dle platných norem.

**Anotace práce v anglickém jazyce** The aim of the diploma's thesis is the project of relaying of road II/150 between Domaželice village and the town of Bystřice pod Hostýnem. The road continues on to the bypass of Čechy village and Domaželice village. This bypass is under construction at this time. Relaying of road II/150 is connected on project of Bystřice pod Hostýnem bypass. The connection of the existing and intended roads is designed. The project includes the accompanying report, the drawing part and the photodocumentation. The project is drawing up in two programs called Bentley Inroads and AutoCAD according to valid standards.

**Klíčová slova** Domaželice, Bystřice pod Hostýnem, Přeložka silnice, Situace, Podélný profil, Příčný řez, Kategorie silnice, Fotodokumentace, Olomoucký kraj, Zlínský kraj

**Klíčová slova v  
anglickém  
jazyce**

Domaželice, Bystřice pod Hostýnem, Relaying of road, Situation, Profile elevation,  
Cross section, Road category, Photodocumentation, Olomoucký kraj, Zlínský kraj

.....  
Bc. Lukáš Feichtinger

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

## **Prohlášení:**

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 11.01.2013

.....  
Bc. LUKÁŠ FEICHTINGER

# LICENČNÍ SMLOUVA

## POSKYTOVANÁ K VÝKONU PRÁVA UŽÍT ŠKOLNÍ DÍLO

uzavřená mezi smluvními stranami:

### 1. Pan/paní

Jméno a příjmení: Bc. Lukáš Feichtinger

Bytem: Lhotka 19, Lhotka, Přerov IV – Předmostí 751 24

Narozen/a (datum a místo): 17.05.1987, Přerov

(dále jen „autor“)

a

### 2. Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební

se sídlem Veveří 331/95, Brno 602 00

jejímž jménem jedná na základě písemného pověření děkanem fakulty:

doc. Dr. Ing. Michal Varaus

(dále jen „nabyvatel“)

## Čl. 1

### Specifikace školního díla

1. Předmětem této smlouvy je vysokoškolská kvalifikační práce (VŠKP):

- ☐ disertační práce
  - ☐ diplomová práce
  - ☐ bakalářská práce
  - ☐ jiná práce, jejíž druh je specifikován jako
- (dále jen VŠKP nebo dílo)

Název VŠKP: .....

Vedoucí/ školitel VŠKP: .....

Ústav: .....

Datum obhajoby VŠKP: .....

VŠKP odevzdal autor nabyvateli v \* :

- |   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> tištěné formě      | – | počet exemplářů ..... |
| <input type="checkbox"/> elektronické formě | – | počet exemplářů ..... |

---

\* hodící se zaškrtněte

2. Autor prohlašuje, že vytvořil samostatnou vlastní tvůrčí činností dílo shora popsané a specifikované. Autor dále prohlašuje, že při zpracovávání díla se sám nedostal do rozporu s autorským zákonem a předpisy souvisejícími a že je dílo dílem původním.
3. Dílo je chráněno jako dílo dle autorského zákona v platném znění.
4. Autor potvrzuje, že listinná a elektronická verze díla je identická.

## **Článek 2**

### **Udělení licenčního oprávnění**

1. Autor touto smlouvou poskytuje nabyvateli oprávnění (licenci) k výkonu práva uvedené dílo nevýdělečně užít, archivovat a zpřístupnit ke studijním, výukovým a výzkumným účelům včetně pořizování výpisů, opisů a rozmnoženin.
2. Licence je poskytována celosvětově, pro celou dobu trvání autorských a majetkových práv k dílu.
3. Autor souhlasí se zveřejněním díla v databázi přístupné v mezinárodní síti
  - ☐ ihned po uzavření této smlouvy
  - ☐ 1 rok po uzavření této smlouvy
  - ☐ 3 roky po uzavření této smlouvy
  - ☐ 5 let po uzavření této smlouvy
  - ☐ 10 let po uzavření této smlouvy(z důvodu utajení v něm obsažených informací)
4. Nevýdělečné zveřejňování díla nabyvatelem v souladu s ustanovením § 47b zákona č. 111/ 1998 Sb., v platném znění, nevyžaduje licenci a nabyvatel je k němu povinen a oprávněn ze zákona.

## **Článek 3**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž po jednom vyhotovení obdrží autor a nabyvatel, další vyhotovení je vloženo do VŠKP.
2. Vztahy mezi smluvními stranami vzniklé a neupravené touto smlouvou se řídí autorským zákonem, občanským zákoníkem, vysokoškolským zákonem, zákonem o archivnictví, v platném znění a popř. dalšími právními předpisy.
3. Licenční smlouva byla uzavřena na základě svobodné a pravé vůle smluvních stran, s plným porozuměním jejímu textu i důsledkům, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
4. Licenční smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

V Brně dne: .....

.....  
Nabyvatel

.....  
Autor